MANUAL
MAQUINA DE CAVITACIÓN PORTATIL
GS8.2E

Indice de contenido

1. Teoría de Trabajo.....3
1.1 ¿ Como funciona ?.....3
1.2 ¿ Como se aplica ?.....3
1.3 Resultados.....4
1.4 Características y ventajas.....4

2.Componentes.....5

3. Operación Básica.....7

4. Funciones y Operación.....7
4.1 Cavitación Ultrasonido (Cabezal M80) Función [1].....8
4.2 Cavitación Supersónica (RF) (Cabezal Mediano y Pequeño) Función [2,3].....8

5. Precauciones.....9

6. Prohibiciones.....9

7. Características Técnicas.....9

8. Contenido.....10

1. Teoría de Trabajo

La cavitación basada en tecnología del ultrasonido, permite a una energía concentrada ser dirigida dentro del paciente solamente en una zona muy específica y es así capaz de interrumpir selectivamente las células adiposas subcutáneas, mientras que deja el tejido de la piel, vascular, nervioso y muscular inalterado. Después de la destrucción del tejido adiposo, la grasa bajo la forma de triglicéridos se moviliza al líquido intersticial entre las células, donde se metabolizan enzimaticamente a glicerol y a los ácidos grasos libres. El glicerol soluble en agua es absorbido por el sistema circulatorio y utilizado como la fuente de energía, mientras que los ácidos grasos libres insolubles se transportan al hígado, donde se procesan como cualquier otro ácido graso incluyendo los ácidos grasos del alimento. La mayor parte de los pacientes experimentan reducción de la grasa localizada después de un solo tratamiento y aún para la reducción de la grasa más gruesa es totalmente recomendado.
Los cúmulos grasos localizados en piernas, abdomen, brazos y caderas arruinan la esbeltez y arruinan la posibilidad de lucir una bonita figura. Hasta ahora, el método mas rápido para acabar con estas adiposidades era la lipoescultura, una técnica quirúrgica que consiste en la aspiración de la grasa a través de cánulas, y que ademas del ingreso hospitalario requiere un cierto periodo de convalecencia hasta que el paciente se reincorporar a su vida normal.
Gracias a esta tecnología, un tratamiento que aplica la ultima generación en ultrasonidos, hoy es posible eliminar esos antiestéticos "rollitos", sin necesidad de pasar por el quirófano.

1.1 ¿ Como funciona ?

Este innovador método de remodelación ultrasónica destruye los acumulos localizados en el tejido graso subcutáneo a través del empleo de la vibración ultrasónica, que emite una onda sonora de alta frecuencia, capaz de emulsionar el tejido adiposo y hacerlo desaparecer. La longitud de onda de los ultrasonidos aplicados en este tratamiento dobla la que se emplea en el diagnostico ecográfico, y es hasta 10 veces mas potente. Esto les permite alcanzar hasta 1,5 cm de profundidad y les otorga potencia suficiente para hacer oscilar los adipocitos, hasta conseguir la ruptura de la membrana, y con ello la liberación de su carga grasa, es decir, los trigliceridos. Al ser licuada, esta grasa se elimina sin problemas, a través del sistema linfático.

1.2 ¿ Como se aplica ?

Este sistema esta recomendado para eliminar los acumulos adiposos en cualquier zona del cuerpo: abdomen, cartucheras, piernas y brazos. Asimismo, es importante señalar que se pueden tratar varias zonas a la vez en una misma sesión. La única limitación es el área del doble mentón, que por ahora no se puede corregir a través de la lipoescultura ultrasónica, ya que, por su tamaño, el transductor no se ajusta a la zona del cuello. Actualmente la remodelación ultrasónica se aplica para:
• Reducir los acumulos de grasa en cualquier parte del cuerpo.
• Reducir el nivel de celulitis en el cuerpo.

1.3 Resultados

Los resultados definitivos se aprecian como una disminución del volumen, que se hace mas evidente a medida que el organismo elimina las grasas disueltas de forma natural. Para fomentar esta limpieza de grasas, se recomienda aumentar la ingesta diaria de agua previo al tratamiento.

En una sesión se consigue como promedio una reducción de 2 a 5 cm de contorno, aunque es variable según la persona y la zona tratada, la reducción puede ser mayor; en algunas zonas se puede alcanzar una reducción de 6cm por ejemplo en los muslos.

Finalizado el tratamiento, se recomienda seguir durante un mes una dieta pobre en grasas. Así, se evita que la ingesta de lípidos se superponga a los triglicéridos eliminados a través de los ultrasonidos, ya que estos se metabolizan como si se tratara de grasas procedentes de la alimentación.

1.4 Características y ventajas

1. Aprobado por la comunidad europea CE. Cumple requisitos legales y técnicos en seguridad.
2. Posee certificación de calidad ISO9001.
3. Diseño innovador y portable.
4. No invasivo, ningún efecto secundario, resultado excelente, sin postoperatorio.
5. Tres cabezales con diferente tamaño para realizar tratamiento en diversas partes del cuerpo.
6. Salida de energía poderosa y ajustable, más conveniente y eficaz.
7. Conveniente para el salón de belleza o el uso personal.
8. Resultados visibles desde la primera sesión.
9. Requiere solamente 20 minutos para obtener excelentes resultados.
10. Completamente indoloro, de hecho, la persona puede entrar, someterse a la sesión y luego incorporarse a su vida habitual sin necesidad de tomar ninguna medida preventiva.
11. Totalmente seguro ya que la energía ultrasónica se dirige en forma precisa y selectiva al punto donde se acumula la grasa dentro del panículo adiposo. Sin dañar el tejido circundante, es decir no toca en ningún momento los vasos sanguíneos, linfáticos, nervios o músculos y no provoca calor ni hematomas.

2. Componentes

Frente

Atras

1. Conexión Cabezal Ultrasónico M80
2. Conexión Cabezal Ultrasónico Mediano
3. Conexión Cabezal Ultrasónico Pequeño
4. Botón de Incremento y Decremento
5. Botón de Función
6. Botón de Inicio/Pausa
7. Switch de Encendido Fuente de Poder
8. Conexión Red Eléctrica
9. Indicador Tiempo de Trabajo
10. Onda Continua
11. Intensidad de Salida
12. Indicador de Función
13. Onda Pulsante

	• Cabezal Ultrasónico M80
	• Cabezal Supersónico Mediano
	• Cabezal Supersónico Pequeño

3. Operación Básica

1. Ubique máquina de cavitación en una posición estable.
• Inserte Cabezal Ultrasónico M80 en Conexión [1].
• Inserte Cabezal Ultrasónico Mediano en Conexión [2].
• Inserte Cabezal Ultrasónico Pequeño en Conexión [3].
2. Conecte máquina a la red eléctrica [8] y encienda switch de encendido [7].
3. Presione botón de selección de función [5] para seleccionar parámetros de configuración: Tiempo de Trabajo, Modo de Operación e Intensidad de Salida. Modifique los parámetros de cada función con los botones de incremento y decremento [4]. Presione botón de inicio [6] para empezar a cavitar.
4. Durante la operación si usted desease cambiar a otras funciones presiones primero pausa [6] y luego presiones el botón de selección de función [5] para cambiar la configuración.
5. Una vez termine su utilización apague switch de encendido [7]. Desconecte la máquina de la red eléctrica [8] y esterilice los cabezales utilizados.

4. Funciones y Operación

4.1 Cavitación Ultrasonido (Cabezal M80) Función [1]

1. Aplique gel ultrasónico en partes a tratar (abdomen, caderas, muslo, etc.), la cantidad depende de la facilidad de desplazamiento del cabezal o panículo.
2. Establezca un tiempo de trabajo (10 minutos por zona tratada) y ajuste intensidad de salida (1 : débil ~ 5 : fuerte).
3. Presione botón de inicio [6]. Para el cabezal ultrasónico M80 se debe activar mediante
4. un pulsador en la parte superior de este donde se coloca
el dedo pulgar. Este pulsador permite pausar el tratamiento para descansar el cabezal.
5. El esteticista debe sostener el cabezal ultrasónico y moverlo en forma circular o en linea recta repetitivamente sobre la zona tratada.
6. No utilice la máquina de cavitación sobre la espalda, evite utilizarlo sobre los huesos.
7. No utilice la máquina sobre la parte del útero cuando se esté tratando la zona del abdomen. Se debe evitar el tratamiento en el abdomen durante la menstruación.
8. La máquina se pausara en forma automática si el tiempo configurado ha expirado.
9. Limpie el exceso de gel en la piel y cabezales ultrasónicos utilizando una toalla y agua tibia.

4.2 Cavitación Supersónica (RF) (Cabezal Mediano y Pequeño) Función [2,3].

1. Las ondas supersónicas poseen un efecto mecánico, hipertermal y biomecánico que permiten masajear el tejido orgánico de las células, promoviendo las circulación de la sangre, acelera las reacciones químicas y aumenta el metabolismo. Aumenta la circulación de la sangre y del sistema linfático provocando un efecto de desintoxicación, disminución de arrugas, estiramiento de la piel, lifting, eliminación de manchas, etc.
2. Para aplicar profundamente el tratamiento se debe aplicar suficiente gel (gel de nutrición, aceites, etc) para facilitar el desplazamiento del cabezal o panículo.
3. Establezca un tiempo de trabajo, Seleccione cabezal mediano o pequeño utilizando el botón de función [5] y botones de incremento o decremento [4] (23).
• Cabezal mediano: Para rostro y brazos.
• Cabezal pequeño: Para ojos y contorno de la nariz.
4. Seleccione modo de trabajo (1:onda continua, 2:onda pulsante) e intensidad de potencia según zona a tratar (1:débil ~ 9:fuerte)utilizando el botón de función [5] y botones de incremento o decremento [4].
5. Presione botón de inicio [6] para empezar.
6. La máquina se pausara en forma automática si el tiempo configurado ha expirado.
7. Limpie el exceso de gel en la piel y cabezales supersónicos utilizando una toalla agua tibia.

ZONA DE APLICACIÓN	CABEZAL SUPERSÓNICO	INTENSIDAD DE POTENCIA	MODO DE TRABAJO	TIEMPO DE TRABAJO
Estiramiento, lifting, modelado.	Mediano	6 ~ 9	1 o 2	30 min.
Remover arrugas, eliminación manchas.	Mediano	5 ~ 9	1 o 2	20 min.
Tratamientos de ojos, disolución de ojeras y bolsas.	Mediano o Pequeño	3 ~ 7	1	20 min.
Piel sensible.	Mediano	3 ~ 5	2	10 min.

5. Precauciones

1. Mantener suficiente gel durante el tratamiento.
2. El cabezal ultrasónico no debe mantenerse mucho tiempo sin utilización mientras se está entregando energía . Presione pausa [6] para detenerse, previniendo cualquier daño al equipo.
3. El cabezal ultrasónico M80 no debe aplicarse sobre espalda y huesos.
4. Apretar pausa [6] cuando el cabezal ultrasónico comienza a emitir un pitido.
5. El cabezal ultrasónico debe reposar al menos 30 minutos después de cada utilización.
6. No utilizar los cabezales sobre el globo ocular, manzana de adán y corazón. No utilizar sobre una zona por un tiempo prolongado.

6. Prohibiciones

1. No utilizar en personas con fiebre, enfermedades agudas y/o infecciosas.
2. No utilizar sobre personas con problemas al corazón o que utilicen marcapasos.
3. No utilizar sobre personas con presión arterial severa, con tumores, asma, trombosis profunda, varices, problemas a la tiroides y cáncer.
4. No utilizar en personas con hemorragias, rupturas vasculares, inflamación de la piel, enfermedades a la piel.
5. No utilizar en personas embarazadas.
6. No utilizar en el abdomen durante el período menstrual.
7. No utilizar sobre prótesis de plástico y/o metal.
8. No utilizar en personas con sistema inmune anormal.

7. Características Técnicas

Tensión de entrada : 220 VAC / 50 Hz.
Potencia entrada : 75W.
Potencia de salida : 0.525W/cm2.
Frecuencia de operación : 1MHZ (supersónica), 40KHZ (ultrasónica).
Dimensiones: 42x35x40 cm3.
Peso aproximado : 10 Kg.

8. Contenido

1. Máquina de cavitación.
2. Cable de poder.
3. Manual de usuario.
4. Cabezal ultrasónico M80.
5. Cabezal supersónico mediano.
6. Cabezal supersónico pequeño.
7. Plataforma de soporte.